

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/054382 A1

(51) 国際特許分類: C09D 11/00, B41J 2/01, B41M 5/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018316

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 8 日 (08.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-409616 2003 年 12 月 8 日 (08.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 関口 英樹 (SEKIGUCHI, Hideki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都

品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 田中 康大 (TANAKA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 古川 徳昭 (FURUKAWA, Noriaki) [JP/JP]; 〒1070052 東京都港区赤坂 8-5-26 赤坂DSビル株式会社メイテック内 Tokyo (JP).

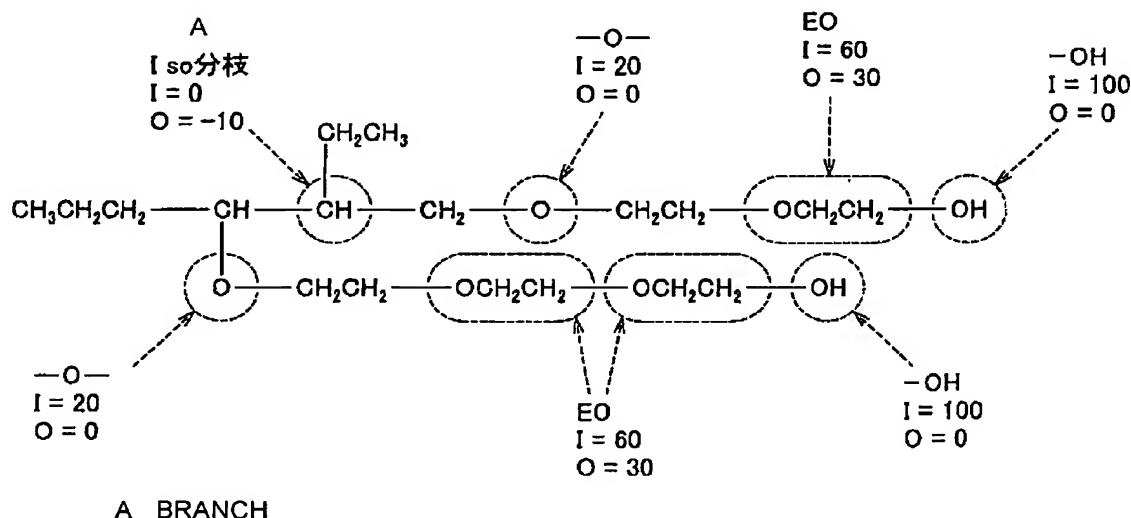
(74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビル 11 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: RECORDING LIQUID, LIQUID CARTRIDGE, LIQUID JETTING APPARATUS AND METHOD OF LIQUID JETTING

(54) 発明の名称: 記録液、液体カートリッジ、液体吐出装置及び液体吐出方法



(57) Abstract: A liquid comprising a dye and a solvent for dispersing the dye and, added thereto, a polyhydric alcohol having $C_{0.9}$ hydrocarbon group which exhibits a ratio of inorganic value (IV) to organic value (OV), I/O, of 1.18 to 2.5 so that the 0-sec dynamic surface tension thereof is in the range of 30 to 40 mN/m. Thus, the occurrence of microbubbles in ink (2) can be inhibited to thereby avoid jetting defects such as jetting failure and jet bending with the result that high-quality images free of thinning and voids can be printed.

(57) 要約: 本発明は、色素と、色素を分散させる溶媒とに、更に有機性値 (OV) に対する無機性値 (IV) の比率 (I/O) が 1.18 以上、2.5 以下の範囲にあり、且つ炭素数が 9 以下の炭素水素基を有する多価アルコールを含有させ、0 秒動的表面張力が 30 mN/m 以上、40 mN/m 以下の範囲にすることによって、インク 2 中に微小な泡が発生することが抑制されて不吐出や吐出曲がりといった吐出不良を防止でき、画像にカスレや白抜けが生じることのない高品位な画像を印刷できる。



WO 2005/054382 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。